

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
4 août 2005 (04.08.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/071692 A2**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : G21C 3/33

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/003141

(22) Date de dépôt international :  
7 décembre 2004 (07.12.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0315182 22 décembre 2003 (22.12.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : FRAM-  
ATOME ANP [FR/FR]; Tour Areva, 1, Place de la  
Coupole, F-92400 COURBEVOIE (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : LABAR-  
RIERE, Eric [FR/FR]; Le Mas Pressieu, F-01800 SAINT-  
ELOI (FR). BEATI, Angelo [FR/FR]; 101, rue Corneille,  
F-69003 LYON (FR). BONNAMOUR, Michel [FR/FR];  
9 bis, rue du Transvaal, F-69008 LYON (FR).

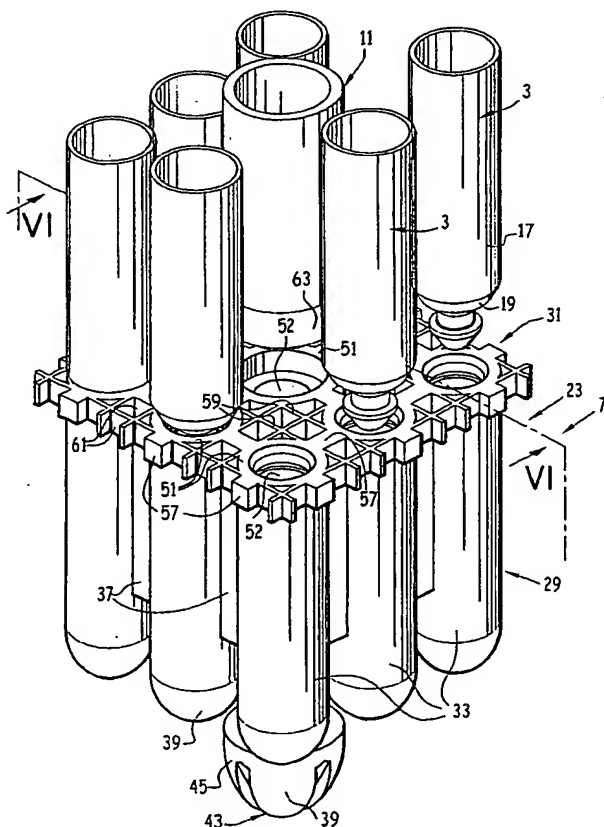
(74) Mandataires : DOMENEGO, Bertrand etc.; Cabinet  
Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, F-75441 Paris Cedex  
09 (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: FUEL ASSEMBLY END-PIECE WITH MEANS FOR MAINTAINING PENCIL ENDS AND CORRESPONDING ASSEMBLY

(54) Titre : EMBOUT D'EXTREMITÉ D'ASSEMBLAGE DE COMBUSTIBLE A MOYENS DE MAINTIEN DES EXTREMITES DES CRAYONS ET ASSEMBLAGE CORRESPONDANT



(57) Abstract: The end-piece comprises means for maintaining adjacent longitudinal ends (19) of substantially all fuel pencils (3). The maintaining means are disposed in nodes of the substantially regular network formed by the pencils.

(57) Abrégé : Cet embout comprend des moyens de maintien des extrémités longitudinales adjacentes (19) de sensiblement tous les crayons de combustible (3), lesquels moyens de maintien sont disposés en des nœuds du réseau sensiblement régulier formé par les crayons.

WO 2005/071692 A2



KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO,

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.